

<<电脑组装与维修技能实训>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030266699

10位ISBN编号：7030266692

出版时间：2010-4

出版时间：熊巧玲、杨欣元 科学出版社 (2010-04出版)

作者：熊巧玲，杨欣元 著

页数：397

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电脑组装与维修技能实训>>

前言

本书以多核处理器、Windows Vista等计算机软硬件的最新发展为线索，全面、深入、系统地讲解了电脑装机、组网、维护与维修方面的知识，重在提高读者硬件选购能力、电脑组装技能、组网能力和维护维修技能。

本书对电脑硬件知识进行了系统地归纳总结，并结合新颖的图示讲解、维修流程图、详细的操作流程和大量实训案例，通俗易懂地展示了最新电脑技术的精彩和魅力。

全书内容极为丰富，涉及装机、组网、维护和维修四大主题，同时结合了大量装机与维修的技巧和秘技，实训部分专门设计了提高技能的实践性课程，使读者能掌握技能、学以致用，快速成长为专业的电脑硬件工程师。

本书特点紧跟最前沿的电脑组装与维修技术，内容丰富最新——讲解了Intel和AMD公司最新的多核处理器、Windows Vista配机方案、多核电脑装机过程、Windows Vista的安装、双系统安装方法；最全——涉及装机、组网、维护与维修四大主题，包括数据恢复工具FinalData、EasyRecovery的使用等。

基础理论与实践应用并重，全力打造装机与维修的全能型人才介绍了主板、CPU、内存、硬盘、U盘、光驱和刻录机、显卡，声卡、显示器、键盘和鼠标等电脑硬件的维修必备知识，故障维修流程图、常见故障的维修方法，并通过故障原因分析和详尽的维修步骤讲解了大量的故障实例。

图解教学，轻松掌握，快速提高汲取A+全球硬件工程师认证教材精髓，采用直观的Step by Step图解同步教学，上手更容易，学习更轻松，快速掌握装机、性能优化、组网的操作。

介绍维修知识时，总结了大量的电脑硬件维修流程图，结合流程图可以一目了然地看清所学知识的脉络及重点，快速判断故障原因和故障部位，节省时间，提高工作效率。

本书内容本书涵盖装机、组网、维护与维修4部分内容。

装机部分主要介绍了电脑构成，硬件技术，装机实战，CMOS与BIOS，DOS系统，硬盘分区，windows Vista系统、驱动程序与双操作系统的安装，电脑性能测试等。

<<电脑组装与维修技能实训>>

内容概要

由国内一线资深硬件培训师汲取A+全球硬件工程师认证教材精髓精心编写。全书涵盖装机、组网、维护与维修四大主题，全面、深入、系统地讲解了电脑硬件技术、装机实践、组网案例和维护与维修技术，是迄今为止技术最新、内容最全的装机与维修书籍。读者不仅可以从《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》中学到极丰富的实用装机与维修技术，还能够系统地掌握电脑硬件基础知识，从而帮助你快速成长为专业的硬件工程师。

《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》主要特色：技术先进——多核电脑硬件技术+Windows Vista操作系统；《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》四大主题：装机+组网+维护+维修；《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》维修案例：13种硬件的维修实践，20种工具的深入实战用法，108个排障实例。

《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》的目标读者是电脑技术爱好者、个人装机与企事业单位电脑维护维修人员、从事专业电脑组装与维修的人员，还可以作为培训机构、大中专院校或职业学校硬件技术专业的教学参考书。

<<电脑组装与维修技能实训>>

书籍目录

Chapter 01 预备知识1.1 电脑的组成1.1.1 电脑的硬件系统1.1.2 电脑的软件系统1.2 电脑组装流程与配机方案1.2.1 组装电脑的流程1.2.2 制定电脑的配置方案1.3 多核处理器1.3.1 双核处理器1.3.2 三核处理器1.3.3 四核处理器1.4 如何配置运行Windows Vista的电脑1.4.1 Vista的含义1.4.2 配置一台运行Windows Vista的电脑1.4.3 Vista最低硬件要求1.4.4 制定运行Windows Vista电脑的配置方案1.5 应注意的问题1.5.1 CPU与芯片组的搭配问题1.5.2 内存与主板的搭配问题1.5.3 显卡与主板的搭配问题1.5.4 电源与主板的搭配问题1.5.5 CPU风扇与CPU的搭配问题1.6 习题Chapter 02 选购配件2.1 CPU的选购2.1.1 主流产品2.1.2 CPU选购技巧2.2 主板的选购2.2.1 主板的厂商2.2.2 主流产品2.2.3 主板选购技巧2.3 内存的选购2.3.1 内存的生产厂商2.3.2 内存选购技巧2.4 硬盘的选购2.4.1 硬盘的生产厂商2.4.2 主流产品2.4.3 硬盘选购技巧2.5 光驱的选购2.5.1 主流产品2.5.2 光驱、刻录机的选购技巧2.6 显卡的选购2.6.1 显卡的生产厂商2.6.2 显卡的主流产品2.6.3 显卡选购技巧2.7 显示器的选购2.7.1 显示器的生产厂商2.7.2 显示器的主流产品2.7.3 液晶显示器选购技巧2.7.4 CRT显示器选购技巧2.8 声卡的选购2.8.1 声卡的生产厂商2.8.2 声卡的主流产品2.8.3 声卡选购技巧2.9 数码摄像头的选购2.9.1 数码摄像头的品牌2.9.2 数码摄像头的主流产品2.9.3 数码摄像头选购技巧2.10 键盘、鼠标的选购2.10.1 键盘、鼠标的品牌2.10.2 键盘选购技巧2.10.3 鼠标选购技巧2.11 机箱的选购2.11.1 机箱的品牌2.11.2 机箱选购技巧2.12 电源的选购2.12.1 电源的品牌2.12.2 电源选购技巧2.13 习题Chapter 03 Core2双核 / 四核电脑装机实战3.1 装机准备3.2 装机流程图3.3 最小系统法测试电脑3.3.1 安装Core2双核 / 四核CPU3.3.2 安装双核 / 四核CPU风扇3.3.3 安装内存3.3.4 安装显卡和显示器数据线3.3.5 连接主板电源线3.3.6 最小系统开机测试3.4 实战训练——组装步骤3.4.1 拆卸机箱盖3.4.2 安装电源3.4.3 安装主板3.4.4 连接机箱信号线3.4.5 安装显卡3.4.6 安装声卡3.4.7 安装硬盘3.4.8 安装光驱 / 刻录机3.4.9 安装机箱盖3.4.10 连接外设3.5 习题Chapter 04 BIOS设置与升级4.1 BIOS与CMOS概述4.1.1 BIOS与CMOS4.1.2 BIOS的功能和作用4.1.3 BIOS跳线4.2 CMOS参数设置4.2.1 进入CMOS设置程序4.2.2 CMOS设置程序主界面4.2.3 装机常用的CMOS设置4.2.4 设置开机密码4.3 BIOS升级4.3.1 为什么要对BIOS升级4.3.2 升级BIOS应注意哪些事项4.3.3 实战训练——BIOS升级4.3.4 如何拯救升级失败后的BIOS4.4 习题Chapter 05 DOS系统及常用DOS命令5.1 DOS系统5.1.1 DOS的组成5.1.2 DOS文件管理5.1.3 进入DOS的方式5.2 常用DOS命令5.2.1 从当前磁盘进入另一磁盘5.2.2 显示磁盘目录的内容——DIR命令5.2.3 改变当前目录——CD命令5.2.4 返回上一级目录——CD命令5.2.5 返回根目录——CD、命令5.2.6 创建新目录——MD命令5.2.7 复制文件——COPY命令5.2.8 删除文件——DEL命令5.2.9 删除目录树——DELTR命令5.2.10 显示文件的内容——TYPE命令5.2.11 扫描磁盘——SCANDISK命令5.2.12 传输系统文件——SYS命令5.2.13 格式化磁盘——FORMAT命令5.3 习题Chapter 06 硬盘分区与格式化6.1 硬盘分区概述6.1.1 为什么要对硬盘分区6.1.2 何时进行硬盘分区6.1.3 分区前的准备工作6.1.4 分区格式6.1.5 硬盘分区的种类6.2 常用分区软件对比6.3 硬盘分区方法6.3.1 windows2000/XP/2003/Vista安装程序的分区方法6.3.2 windows2000/XP/2003/Vista系统中磁盘管理工具的分区方法6.3.3 FDISK分区方法6.3.4 Partition MagiC分区方法6.4 硬盘格式化6.5 实战训练——Partition MagiC分区.....Chapter 07 安装操作系统Chapter 08 安装驱动程序Chapter 09 电脑测试Chapter 10 优化操作系统Chapter 11 Windows注册表的使用与维护Chapter 12 小型局域网的组建与维护Chapter 13 电脑维修预备知识Chapter 14 电脑软件维修技术Chapter 15 电脑无法启动故障分析及维修Chapter 16 主板故障分析及维修Chapter 17 CPU故障分析及维修Chapter 18 内存故障分析及维修Chapter 19 硬盘故障分析及维修Chapter 20 U盘故障分析及维修Chapter 21 光驱、刻录机故障分析及维修Chapter 22 显示卡故障分析及维修Chapter 23 声卡故障分析及维修Chapter 24 键盘与鼠标故障分析及维修Chapter 25 显示器故障分析及维修

<<电脑组装与维修技能实训>>

章节摘录

插图：6.看外观选择液晶显示器的另一个重要标准就是外观。

之所以放弃传统的CRT显示器而选择液晶显示器，除了辐射之外，另一个主要原因就是液晶显示器“身材娇小”，占用桌面空间较少，产品的外观时尚、灵活。

所以选购时一定要选购一款具有自己喜欢外观的产品。

2.7.4 CRT显示器选购技巧在选购显示器时一般要考虑屏幕尺寸、性能指标、品质和价格等：1.价格主流的17inCRT显示器的价格主要分为两种档次：一种是采用了普通纯平管，价格通常在600元左右；一种是采用了钻石珑、特丽珑等管子，价格在150元左右。

用户可根据自己的需求和经济能力选购。

2.显像管常见的显像管有三星丹娜管、中华管、日立管、珑管等，打开显示器后要注意显示器的显像管。

先看显像管（显示屏）是否够黑，越黑说明对比度越高，如果底色偏灰，一般是低级品。

再透过机壳后的散热孔看机内是否有完整的防辐射金属罩，这是检查显示器是否偷工减料的重要方法。

。

3.刷新频率刷新频率越高，图像越稳定；刷新频率越低，图像的闪烁感越强，眼睛也越容易感觉到疲劳。

若将目光移到屏幕外，用余光观察屏幕，如果显示器的刷新频率低，你将很容易发现屏幕在闪个不停。

。

较长时间看电视或用电脑时，经常会有头晕、眼疼、流泪等症状，就是这个原因。

一般来说，显示器的视频带宽越宽。

行频越高，它的最大刷新频率也就越高。

现在的17in纯平显示器，低档的带宽一般都为110MHz，最佳分辨率为1024x768，刷新频率可以达到85Hz。

在85Hz的刷新频率下，图像清晰稳定，人眼不会感到疲劳，基本可以满足家庭需要。

4.点距点距是屏幕上相邻两个同色点（比如两个红色点）的距离，常见点距规格有0.28mm、0.25mm、0.22mm、0.20mm等。

显示器点距越小，在高分辨率下越容易取得清晰的显示效果。

目前市场上17in纯平显示器的点距一般为0.25mm。

5.看色彩可以通过观察商家提供的演示图片来衡量显示器在色彩和层次上的表现力。

先站在离屏幕稍远的地方，观察色彩是否饱和、明快且真实。

如果它的画面明显比其他显示器暗淡，请试着增大对比度和亮度，看看能否有所改善。

接下来请走近显示器，仔细分辨细节上的层次，这时应该注意画面上人的皮肤、花瓣或其他色彩和明暗过渡的地方，能看到的层次越多越好。

6.显示器的辐射标准显示器的好坏直接影响人们的身体健康（如眼睛的保护，辐射影响等），业界的TCO系列认证标准能够保证用户这方面的需求，它对显示器可能危害人体健康的环境保护、生物工程、可用性、电磁场、能源消耗及电力火力安全等方面作了严格规定。

<<电脑组装与维修技能实训>>

编辑推荐

《电脑组装与维修技能实训(精编教学版)》：历经全国上千家院校和培训机构教学实践。

综合反馈意见改进内容和教学方式全面升级。

丛书品质经500000读者印证。

值得信赖好教好学由北京中关村资深维修培训师精心编写，内容不多不少，彻底解决你学不会的苦恼
内容全面包括电脑软件安装维护，系统启动故障分析，以及CPU、内存、硬盘、U盘、显卡、显示器
等硬件故障分析及维修结合实践精心安排了13种硬件的维修实践，20种工具的深入实战用法，108个排
障案例及实训课程，囊括大量经验和技巧，确保你快速进阶为电脑高手1DVD超值多媒体教学课程特
邀北京中关村硬件维修专家实战演示万用表的使用装机流程演练Windows PE维护系统Windows操作系
统应用实战系列图书销量突破50万册国家信息产业部电子人才交流中心参与规划软硬件维修速成快速
入门 掌握技能 实战经验 维修窍门

<<电脑组装与维修技能实训>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>